



TITLE:

修士論文題目(1991年度)

AUTHOR(S):

---

CITATION:

修士論文題目(1991年度). 物性研究 1992, 58(3): 316-334

ISSUE DATE:

1992-06-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/94912>

RIGHT:

## 修士論文題目 (1991年度)

北海道大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
弘前大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
山形大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
東北学院大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻  
筑波大学大学院 理工学研究科 理工学専攻  
" 物理学研究科 物理学専攻  
千葉大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
" 教育学研究科 理科教育専攻  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻  
" 工学系研究科 物理工学専攻  
" 工学系研究科 超伝導工学専攻  
東京工業大学大学院 理工学研究科 物理学専攻  
" 理工学研究科 応用物理学専攻  
お茶の水女子大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
東京都立大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
中央大学大学院 理工学研究科 物理学専攻  
東邦大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
日本大学大学院 理工学研究科 物理学専攻  
明星大学大学院 理工学研究科 物理学専攻  
信州大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
富山大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
金沢大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
名古屋大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻  
京都大学大学院 理学研究科 物理学第一専攻  
大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
" 基礎工学研究科 物理系専攻  
大阪市立大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
関西学院大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
" 理学研究科 化学専攻  
甲南大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻  
広島大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
" 理学研究科 物性学専攻  
九州大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
" 工学研究科 応用物理学専攻

## 北海道大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |   |       |
|---|-------|
| 1. フェムト秒分光による固体中の位相緩和過程の研究  | 黒田 隆  |
| 2. 混晶半導体における局在状態と発光   | 野内 泰平 |
| 3. U-Si 系の磁性  | 森 広成  |
| 4. SQUID を用いた磁化測定装置の開発とそれによる“重い電子系”の研究                                | 山崎 健二 |
| 5. $R_2Ni_7, RNi_3$ ( $R=Y, La, Ce$ ) の磁性                             | 中林 亮  |
| 6. レーザー光を用いた強弾性体 $KD_3(SeO_3)_2$ の分域構造の研究                             | 沓沢 聡子 |
| 7. $Y(Co_{1-x}Al_x)_2$ の磁性について  | 三田村裕幸 |
| 8. 酸化物超伝導体 ( $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+\delta}$ ) の超伝導ギャップ励起電子ラマン散乱スペクトル    | 高頭 英泰 |
| 9. 溶液中 $\beta$ -カロチンの電子励起状態における緩和過程                                   | 高橋 宏和 |
| 10. レーザー分光法による $ZnSe/ZnS$ 歪超格子の電子状態の研究                                | 吉田 幸司 |
| 11. 強誘電体ロッシェル塩の X 線構造解析による相移転の研究                                      | 鈴木 英資 |
| 12. 強誘電体正常-不整合相転移に伴う比熱異常と臨界現象   | 芳賀 永  |
| 13. 氷の Ih-XI 相転移の統計力学研究   | 阿部 嗣弘 |
| 14. コヒーレント異常法によるパーコレーション模型の臨界指数                                       | 渡辺 直聡 |
| 15. $d=\infty$ 次元の Hubbard 模型   | 松本 尚之 |
| 16. USi の磁性   | 小口 貴司 |
| 17. Self-Consistent Phonon 近似理論による強誘電体相転移の比熱異常                        | 伊藤 克典 |
| 18. 電子ドーピング型銅酸化物超伝導体 $Pr_{2-x}Ce_xCuO_{4-\delta}$ の比熱測定による研究          | 岩井 梓  |
| 19. 反強磁性体 $YBa_2Cu_3O_{6+y}$ の核磁気共鳴を用いた磁気的性質の研究                       | 高塚 智正 |
| 20. 核磁気共鳴法による電子ドーピング型超伝導体 $Ln_{2-x}Ce_xCuO_{4-y}$ ( $Ln=Sm, Pr$ ) の研究 | 田中 慎二 |
| 21. $CeRu_2Si_2$ の等体積希釈効果   | 杉本 大介 |
| 22. $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ における $x=0.12$ 付近での超伝導臨界温度                     | 瀬川 裕一 |
| 23. STM による $(TMTSF)_2PF_6$ の SDW における電子状態の研究                         | 福岡 賢一 |
| 24. 擬一次元有機導体 $(TMTSF)_2PF_6$ におけるスピン密度波の並進運動に対する圧力効果                  | 長沢 光晴 |
| 25. パルスレーザーによるフォノンの生成   | 鶴巻 渡  |

## 弘前大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |  |        |
|--|--------|
| 1. メタルフリーフタロシアニン( $\text{H}_2\text{Pc}$ )薄膜の光電変換 挙動と表面処理効果 | 小田 桐世長 |
| 2. $\alpha$ - $\text{SiO}_2$ 単結晶の一次ラマンスペクトルの温度依存性          | 川股 健二  |
| 3. $\text{BaF}_2$ の一次ラマンスペクトルの温度依存性                        | 尾形 信秋  |

## 山形大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                    |      |
|--------------------|------|
| 1. 水素化合物結晶の凝集特性の研究 | 坪 富幸 |
|--------------------|------|

## 東北学院大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Fe-Pd 合金の結晶状態と磁性                       | 柏倉 章  |
| 2. マンガンを含む $\text{Cu}_2\text{Sb}$ 型化合物の磁性 | 長谷部雄一 |

## 筑波大学大学院 理工学研究科 理工学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. AgBr および CuCl 量子点のレーザー光物性                         | 河村 智弘 |
| 2. VUV 領域での偏光解析                                      | 神高 典明 |
| 3. 角度分解光電子分光法による $\text{CaF}_2/\text{Si(III)}$ 表面の研究 | 神戸 俊之 |
| 4. $\text{LnTiO}_{3+\delta}$ 系の磁性と伝導現象               | 菅沼 孝吉 |
| 5. 金微粒子の光学的研究  | 武富 邦靖 |
| 6. 不均一基盤上での第3音波の透過スペクトル                              | 仲田 悟基 |
| 7. Kr のリドベルグ状態のシュタルク構造                               | 増田 浩樹 |
| 8. Sr-V-O系の磁性  | 三浦 郁雄 |

## 筑波大学大学院 物理学研究科 物理学専攻

- |                              |       |
|------------------------------|-------|
| 1. Cu-Vo系の磁性と伝導              | 岡武 茂樹 |
| 2. 半導体の励起子の熱解離過程の研究          | 仲吉 良彰 |
| 3. Cu(110)表面の角度分解光電子分光法による研究 | 森川 啓志 |

## 千葉大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. 多層膜超伝導体 NbZr/Nb における臨界電流密度の異方性について  | 内山 昭夫 |
| 2. V/Cr 多層膜の超伝導特性について  | 鎌田 好貴 |
| 3. Effects of Interface Atomic Configurations on Electronic Structures of Semiconductor Superlattices<br>(半導体超格子電子状態に対する界面原子配置の効果) | 小田 克矢 |
| 4. 数値厳密解と拡張型 RVB 変分解に基づく量子反強磁性体の基底状態の考察  | 豊田 哲也 |
| 5. 二次元三角格子反強磁性体 $\text{VCl}_2$ のラマン散乱  | 菅原健太郎 |
| 6. 二次元強磁性-反強磁性競合系 $\text{K}_2\text{Cu}_x\text{Co}_{1-x}\text{F}_4$ の ESR   | 宮下 勝  |

## 千葉大学大学院 教育学研究科 理科教育専攻

- |                         |       |
|-------------------------|-------|
| 1. 水晶振動子を用いた液晶の高周波ずり粘弾性 | 木村 光伸 |
|-------------------------|-------|

## 東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. N.M.R. Study of the Superconducting Proximity Effect<br>(超伝導近接効果の NMR による研究)  | ハミルトン<br>パトリック |
| 2. 光音響分光法による分子の振動-並進緩和過程の研究  | 朱 常筠           |
| 3. Langmuir-Blodgett 膜 (LB 膜) を用いたミオシン頭部(S1)の電子顕微鏡による研究  | 相内 正治          |
| 4. The Two-Dimensional Ising Model as a Deformation of Conformal Field Theory (共形場理論の変形としての 2 次元 Ising 模型)   | 石川 洋           |
| 5. 金属微粒子を挟んだトンネル接合の分光  | 伊東 乾           |
| 6. Si(111)面上における 2 種の金属の吸着表面構造とその脱離過程  | 伊藤 晋           |
| 7. 2 元化合物の結晶成長の計算機シミュレーション   | 稲田 和久          |
| 8. Electronic States of a Series of Conductive Organic Salts, $(\text{R}_1, \text{R}_2\text{-DCNQI})_2\text{M}$ : A Photoemission Study with X Rays and Undulator Radiation (X 線及びアンジュレータ放射光電子分光による導電性塩 $(\text{R}_1, \text{R}_2\text{-DCNQI})_2\text{M}$ 系の電子状態の研究) | 井上 公           |

- |  |       |
|--|-------|
| 9. メゾスコピック系測定用 STM の製作   | 内橋 隆  |
| 10. On Descriptive Capacity of Chaos (カオスの記述的能力について)   | 梅野 健  |
| 11. DCNQI-Cu 塩の圧力下帯磁率  | 大木 泰造 |
| 12. レーザーアブレーションで生じた原子・分子の速度分布  | 大島 由隆 |
| 13. Single-particle potential and shell-structure of micro-cluster<br>(マイクロクラスターの単一粒子ポテンシャルと殻構造)   | 岡 憲一郎 |
| 14. $Y_2O_3-ZrO_2:Pr^{3+}$ 系における永続的ホールバーニングと光学的位相緩和  | 奥野 剛史 |
| 15. $Y_{1-x}Ca_xVO_3$ における価数制御と金属-絶縁体転移  | 糟谷 将隆 |
| 16. Random Doping on the Soliton Lattice in Conducting Polymers<br>(伝導性高分子のソリトン格子とランダムドーピング)   | 加藤 信行 |
| 17. 高温超伝導体結晶の高圧分光  | 菊地 健  |
| 18. 二次元三角格子磁性体 $LiVO_2$ の核磁気共鳴   | 菊地 淳  |
| 19. Electromodulation spectroscopy of CdS microcrystallites<br>(CdS 微粒子の電場変調分光)  | 関川 太郎 |
| 20. Electronic States of Graphite Monolayer on Nickel(111) Surface by DV-X $\alpha$ Method (DV-X $\alpha$ 法による Nickel(111) 表面上の単原子層グラファイトの電子状態)                    | 惣津 寧  |
| 21. Cyclic Solid-on-solid Lattice Models and $U_q(sl(2, C))$<br>(巡回的ソリッド-オン-ソリッド格子模型と $U_q(sl(2, C))$ )  | 高木太一郎 |
| 22. Chage-Density Wave in Strong Magnetic Fields in Graphite<br>(強磁場下グラファイトでの電荷密度波)  | 高橋 功造 |
| 23. Confinment Effect of Soliton-Antisoliton Pair on the Ultrafast Relaxation in a Polyphenylacetylene Derivative<br>(ポリフェニルアセチレン誘導体中のソリトン・反ソリトン対の超高速緩和に対する閉じ込め効果) | 竹内 佐年 |
| 24. ランダムウォークのトポロジ的研究   | 津留崎恭一 |
| 25. 2次元ソリトン系の逆散乱法による解析   | 中尾 竹伸 |
| 26. 超流動 $^4He$ における 2-ロトン ラマン・プロファイル   | 中島 雅祐 |
| 27. スピン密度汎関数法によるヘリウム原子基底状態の解析  | 中村 典宏 |
| 28. $Sr_{1-x}La_xTiO_3$ の光スペクトル - 価数制御と電子相関効果 -  | 藤島 勇造 |
| 29. Photoemission Study of Cu Oxides Related to High-Tc Superconductors (高温超伝導体に関連した銅酸化物の光電子分光)  | 溝川 貴司 |
| 30. 密度汎関数法における局所スピン密度近似を越える試み  | 宮崎 剛  |

- |  |      |
|--|------|
| 31. Vector Chiral Order in Frustrated Quantum Spin Systems<br>(フラストレートした量子スピン系におけるベクトル型カイラル秩序) | 桃井 勉 |
| 32. NH <sub>3</sub> 分子の V = 2 振動励起状態の衝突過程  | 張 海華 |

## 東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. 電解質高分子の単分子膜への吸着に関する研究   | 浅野 和也 |
| 2. 交流電場下における準弾性光散乱の研究  | 今枝 尚史 |
| 3. 導電性高分子の電気物性   | 大西 智久 |
| 4. 変数変換にもとづく特異積分の数値計算法   | 緒方 秀教 |
| 5. 超対称ソリトン方程式の解と保存量について  | 寛 三郎  |
| 6. フタロシアニン系有機色素の光物性  | 梶田 幹浩 |
| 7. 高分子ゲルの表面波スペクトロスコピー  | 菊地 啓記 |
| 8. STM トンネル電流における 1/f 雑音   | 栗田 寿一 |
| 9. Ultra-High Field Cyclotron Resonance in Low Mobility Semiconductors (超強磁場における低移動度半導体のサイクロトロン共鳴)     | 河野淳一郎 |
| 10. リッジ型ツイinstライプレーザ   | 小林 多聞 |
| 11. 層状ペロブスカイト型物質(C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> PbI <sub>4</sub> の光電物性 | 坂倉 宏  |
| 12. CuCl 励起子分子準位の高分解能レーザー分光  | 島野 亮  |
| 13. Rb 原子のレーザートラップの研究  | 曾根原剛志 |
| 14. 回転するスフェロマックの安定性  | 成田 武憲 |
| 15. チェレンコフ放射型光第二高調波発生に関する研究  | 橋詰 直樹 |
| 16. MOVPE 法による GaAsP/GaP 歪み量子井戸の作製と光物性   | 原 雄二郎 |
| 17. スピノーダル分解の数値解析的研究   | 降簾 大介 |
| 18. <sup>57</sup> Fe 多層膜における核共鳴散乱の研究   | 堀口 直人 |
| 19. 六方晶および立法晶 GaN の MOVPE 成長   | 三吉 靖郎 |
| 20. IV 族原子レーザー冷却用光源の開発   | 向井 哲哉 |
| 21. 低速電子回折法による Si(100)表面のⅢ族原子吸着の研究   | 村上 健一 |
| 22. 高分子の表面・界面物性  | 山村 浩  |
| 23. 第一原理分子動力学法の金属系への拡張と界面安定構造への応用  | 山本 有作 |
| 24. シリコン系超構造半導体の作製とその評価  | 吉田 博信 |

## 東京大学大学院 工学系研究科 超伝導工学専攻

- |                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 1. モリブデンおよびニオブのポリ酸から導かれる複合酸化物に関する研究   | 小笠原 慶 |
| 2. 第二種超伝導体の混合状態における磁束系の研究             | 加藤 雄介 |
| 3. 高温超伝導体の電磁波に対する応答                   | 芝内 孝禎 |
| 4. MOCVD 法による YBCO 膜の堆積・評価と応用         | 杉浦 政幸 |
| 5. 4 接合 SQUID の解析                     | 鈴木晃治朗 |
| 6. プラズマ・フラッシュ蒸発法による酸化物超伝導膜の堆積         | 高村 禪  |
| 7. 高温超伝導体の熱ゆらぎ現象                      | 田村 哲朗 |
| 8. スピネル型化合物を中心とする 3d 遷移金属酸化物の作製と物性    | 中島 靖之 |
| 9. 高温超伝導体の電子輸送現象－異方性と構造相転移－           | 中村 泰信 |
| 10. 極低温 STM の開発と高温超伝導体電子構造の異方性        | 南任 真史 |
| 11. MOCVD 法による Bi 系酸化物超伝導体薄膜の堆積・評価と応用 | 西川 剛志 |
| 12. 高温超伝導体の磁化緩和特性                     | 野田 智之 |
| 13. 酸化物超伝導体の構造制御と物性                   | 福岡 満  |
| 14. Bi 系酸化物超伝導体の界面に関する研究              | 藤森 靖弘 |
| 15. 高温超伝導体極薄膜の作製と物性                   | 渡部 浩  |
| 16. 酸化物超伝導体の異方的磁化特性                   | 小林 力  |
| 17. ホールデイン系のエッジ状態                     | 田中 秋広 |
| 18. 銅化合物の X 線スペクトルによるキャラクタリゼーション      | 中島 勝己 |
| 19. 高温超伝導体の近接効果                       | 宮崎 祐行 |

## 東京工業大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. 軽金属におけるスペクトル端異常の冪指数                                     | 大橋 敏宏 |
| 2. 不純物に束縛されたポーラロンの基底状態のエネルギー                               | 早川 康一 |
| 3. 2次元格子可解模型－IRF 模型中心に－                                    | 福山 真彦 |
| 4. Dense Branching Morphology におけるカイネティック項の効果              | 横田 修  |
| 5. チオ尿素の161K 誘電異常に及ぼす一軸性応力の効果                              | 森 敬郎  |
| 6. 液晶 CBOOA+NBOOA の臨界熱異常の測定                                | 山口 剛史 |
| 7. 複合結晶 PbS-TS <sub>2</sub> (T=V, Nb, Ta)の不整合構造の電子顕微鏡による研究 | 秋山 浩一 |
| 8. 透過電子顕微鏡法による Si 表面の研究                                    | 佐藤 裕昭 |



- |   |       |
|---|-------|
| 9. 超伝導体中の磁性不純物への数値繰り込み群法の応用                                   | 佐鳥 耕自 |
| 10. 生命の分子進化：ペプチドのエネルギー計算モデル                                   | 中島 功司 |
| 11. 三角格子反強磁性体 CsMnBr <sub>3</sub> の磁気共鳴                       | 河野 肇  |
| 12. 擬一次元伝導体 NbSe <sub>3</sub> の単結晶の作成と電気伝導の測定                 | 中井 俊夫 |
| 13. LiVO <sub>2</sub> のラマン散乱                                  | 吉田 浩  |
| 14. 偏極ミューオンを用いた物質内局所磁場の研究                                     | 岩崎 達哉 |
| 15. アモルファス Si <sub>1-x</sub> Cr <sub>x</sub> 系の輸送現象と金属非金属転移   | 中里 正則 |
| 16. Dynamics and Equilibrium Properties of Associative Memory | 尾関 智子 |

## 東京工業大学大学院 理工学研究科 応用物理学専攻

- |   |       |
|---|-------|
| 1. 低温域における熱電冷却の基礎研究                       | 秋元 義浩 |
| 2. 絶対零度近傍におけるフェルミ流体の弾性                    | 池上 徹  |
| 3. トンネル型ジョセフソン接合の製作とその特性                  | 岡本 洋  |
| 4. 常流動 <sup>3</sup> He 中での第ゼロ音波吸収における量子効果 | 鬼木 一直 |
| 5. 加圧超流動ヘリウムの非線型音響効果の研究                   | 斎藤 剛彦 |
| 6. 超低温におけるガラスの誘電的特性                       | 西山 英利 |
| 7. 非平衡系における流体ゆらぎ                          | 宮崎 州正 |
| 8. 重力多体系の緩和現象                             | 田中 泉  |

## お茶の水女子大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. 遅いイオン・原子衝突における二電子励起状態の理論的研究   | 伊東 香  |
| 2. 交換相互競合・異方性競合系 Ni <sub>x</sub> Mn <sub>1-x</sub> TiO <sub>3</sub> の磁気的研究 | 川野はづき |
| 3. ミクロ相分離共重合体のレオロジー  | 手束 文子 |
| 4. メスバウエースペクトルの確率過程理論  | 檜山 栄子 |

## 東京都立大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Bi 系高温超伝導単結晶の光学的異方性の測定  | 高橋 成五 |
| 2. Fe/Cr, Pd/Co 系人工格子のホール及び磁気抵抗効果  | 熊野 直  |
| 3. 液体ヘリウム冷却式移動菅法によるイオンの移動度と結合速度の測定   | 斎藤 直樹 |
| 4. サイズ選別した大強度マイクロクラスタービームの生成法の開発   | 梁瀬 直子 |
| 5. 酸化物超伝導体 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ の $^{89}\text{Y}$ -NMR | 三觥 拓  |
| 6. ノズルビーム法によるアルカリ金属クラスターの生成  | 三宅 功一 |

## 中央大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. バクテリア・コロニーの形態形成                               | 扇割 正浩 |
| 2. 塩化銀結晶における銀スペックによる光散乱                          | 佐野 文彦 |
| 3. 高圧下における V-D 系の研究; 同位元素効果                      | 松下 琢哉 |
| 4. 寒天媒質上での樹枝状結晶成長のパターン変化                         | 保井 政恵 |
| 5. 樹枝状ヴィスカスフィンガリングの側枝形成ダイナミクス                    | 横山 淳  |
| 6. 電荷移動錯体の平均場近似による研究<br>—分子内, 分子間緩和とクーロン相互作用の役割— | 阿部 和広 |
| 7. カオスの古典—量子対応: Kicked Rotator の場合               | 大谷 康彦 |
| 8. 量子力学における観測問題の現状                               | 小出 功史 |
| 9. 低次元半導体での負の微分伝動に伴う空間電荷波の構造                     | 小林 悟  |
| 10. セルオートマトンによる交通流の研究                            | 佐藤 衛寿 |

## 東邦大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |   |       |
|---|-------|
| 1. 4d 遷移金属 Rh, Ru 置換磁性ガーネットの磁気光学効果と電子状態                       | 野本 剛也 |
| 2. 銅酸化物高温超伝導体の電子状態の計算と CVD 法による薄膜作製                           | 山本 毅  |
| 3. 共鳴イオン化分光法を用いた超微量同位体元素の測定                                   | 久保田正志 |
| 4. ポリアセチレン中の荷電ソリトンのダイナミクス                                     | 桑原 真人 |
| 5. $\kappa$ -(BEDT-TTF) $_2$ Cu(NCS) $_2$ の低温電子物性 超伝導転移の圧力依存性 | 藤井 秀治 |

## 日本大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. 超流動ヘリウム中の熱伝達特性と噴水効果の影響  | 赤間 圭一 |
| 2. NbTi 超伝導複合多芯線の臨界電流密度のヒステリシス   | 宇野 敬一 |
| 3. $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ 系の超伝導と磁性 | 菅野 清秀 |
| 4. 酸化物超伝導体の結晶粒間臨界電流密度  | 宿利 尚次 |
| 5. カオスニューラルネットにおける連想記憶モデル  | 高橋 文之 |
| 6. $\text{Nb}_3\text{Sn}$ 複合多芯線の臨界電流密度                                   | 竹内 典子 |
| 7. 永久電流モード超伝導磁石に及ぼす外部変動磁場効果  | 城間 晴輝 |

## 明星大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- |                         |       |
|-------------------------|-------|
| 1. 被照射有機分子固体における再結合発光機構 | 大野 秀樹 |
|-------------------------|-------|

## 信州大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. R-Co 系金属間化合物の NMR (R=希土類元素)                                   | 小篠 史郎 |
| 2. “宇宙植民島の熱収支問題について” および “物理概念の人類史的考察”                           | 西森 一夫 |
| 3. 金属間化合物 $\text{R}(\text{Mn}, \text{Fe})_{12}$ の磁性の研究 (R=希土類元素) | 野村 琢治 |

## 富山大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 1. メチルアルコール分子の CO 伸縮振動励起状態におけるマイクロ波分光 | 青木 功介 |
| 2. セリウムを含む重い電子系の磁場中比熱の研究              | 小谷部和徳 |
| 3. ダイオードレーザー・マイクロ波二重共鳴分光              | 酒井 寛  |
| 4. レーザーシュタルク分光による分子の励起状態の研究           | 長崎 宏之 |
| 5. ダイオードレーザーを用いた赤外分光                  | 森 広志  |
| 6. Al-Cu-M 系準結晶の研究                    | 森下 康司 |
| 7. レーザーを用いた高分解能赤外分光                   | 森本 恭一 |

## 金沢大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. アデノシンとトリメタリン酸からの cyclic AMP の生成                                       | 井上 博彦 |
| 2. 準 2 次元半導体(放物型 2 エネルギーバンド模型)の相転移                                       | 岡本 浩  |
| 3. アセチレンの $1.3\mu\text{m}$ ダイオード・レーザー分光                                  | 夏山 高信 |
| 4. 近赤外ダイオード・レーザー分光法による CCO ラジカルの $\tilde{A}^3\pi_1$ 電子励起状態の研究            | 桐生 隆介 |
| 5. In vitro Motility assay による滑り運動の研究                                    | 国岡 由紀 |
| 6. モデル原始大気( $\text{CO}_2, \text{N}_2, \text{H}_2\text{O}$ )の放電によるアミノ酸の生成 | 佐野 聡  |
| 7. 高濃度 KOH 添加単結晶氷の誘電的性質  | 土屋利三郎 |
| 8. 荷電高分子鎖の分子動力学  | 長谷川 忠 |
| 9. 蛋白質に結合する金属イオンキレタの合成とそのアクチンへの応用  | 平林由紀子 |

## 名古屋大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- |   |       |
|---|-------|
| 1. 3 枚ミラー型二重光共振器の解析と実験                                | 磯塚 政伸 |
| 2. $\text{GaF}_2$ 膜中の $\text{CdSe}$ 微結晶の作製と評価         | 石川 智広 |
| 3. マキシマムエントロピー法による結晶構造解析の拡張                           | 宇野 立也 |
| 4. 熱処理した $\text{NaCl}$ 結晶表面の形態変化<br>—X 線 CRT 散乱による研究— | 垣内 利昌 |
| 5. ガラス中 $\text{CuCl}$ 微結晶における光学非線形の増大効果               | 片岡 拓実 |
| 6. 音声における Analysis by Synthesis 法による音素の分析             | 加藤 武男 |
| 7. $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ 単一量子井戸の温度に依存した励起子輻射寿命  | 北川 秀行 |
| 8. 帯電した円柱状流体の電気流体力学的な運動                               | 工 益功  |
| 9. ガラス中 $\text{CdSe}, \text{CdTe}$ 微結晶の閉じ込め効果と緩和過程    | 高谷 雅昭 |
| 10. X 線回折法による $\text{Zn}$ 微粒子の成長晶癖及び構造の研究             | 武市 晃洋 |
| 11. フラクタルクラスターの集合に対するマルチフラクタル統計                       | 旦木 秀和 |
| 12. セルフアフィン表面の成長過程における形態転移                            | 豊嶋 啓孝 |
| 13. $\text{Mg-Cu-Y}$ 非晶質合金の電子構造と電子輸送現象                | 中山 邦幸 |
| 14. $\text{Si}(111)$ 表面上の金属成長                         | 野村 晴彦 |
| 15. 光励起蟻酸レーザの発振と解析                                    | 陳 際平  |
| 16. リン脂質の $\text{Lc}^-$ 相形成時におけるミクロ構造変化過程             | 遠藤 厳一 |
| 17. 正電荷をもつポリペプチド存在下の脂質膜における分域構造                       | 津田 信義 |

18. ホスファチジン酸・ポリリジン系の熱的性質と構造	安江 孝
19. 点接触型ダイオード検出器の研究	朱 偉宇
20. 変分モンテカルロ法による銅酸化物の電子状態の研究	麻畑 哲郎
21. 金属人工格子における磁気輸送現象	伊藤 博介
22. KI, RbI 結晶のフェムト秒領域における励起子緩和過程の研究	岩井伸一郎
23. Nematic-Smectic A 相転移のダイナミクス	香田 智則
24. 棒状粒子の濃厚懸濁液の数値シミュレーション	山根 祐一

## 京都大学大学院 理学研究科 物理学第一専攻

1. Soliton-Gas Picture for Quantum Irregular Spectra	石尾 広武
2. ポリエチレン単結晶の電子線照射による構造変化	稲森 稔
3. $\text{NaNO}_2$ における多フォノン束縛状態	太田 治
4. NaBr と NaI における固有発光寿命の磁場効果と緩和励起子の交換エネルギー	河田 敏也
5. トンネル型ジョセフソンジャンクションを利用したフォノンスペクトロメータ	北林 博人
6. 有機超伝導体 $\kappa-(\text{ET})_2\text{Cu}(\text{NCS})_2$ の磁束状態の振動子法による研究	佐藤 健史
7. テルル, セレンのナノ・ドロップレットの構造	佐野 明秀
8. 超流動ヘリウム中の不純物原子レーザー分光	佐野 晃正
9. 重い電子系での f 電子のスピン軌道相互作用とクーパー対	杉山 卓
10. 高温高圧下における液体ヨウ素の光学的性質	田中 麻人
11. 一様せん断乱流の渦構造	田中 満
12. 空間分割モデルの学習曲線と収束時間	高村 幸治
13. 臨界点近傍における流体水銀のクラスター形成	竹端 寛治
14. 摂動をうけた Korteweg de Vries 方程式と極展開	細田 将
15. Impurity Effects in Cuprate Superconductors	堀田 貴嗣
16. WT-3トカマクにおける複合電流駆動	前原 常弘
17. WT-3トカマクの ECH 及び LHCD プラズマに現れる鋸歯状振動	牧野 賢一
18. 固体 $^3\text{He}$ の $\text{U}2\text{D}2$ 相におけるスピンドイナミクス	松下 琢
19. 高導電性ポリアセチレンの電気抵抗の電場依存性	山下 元治
20. ポリアセチレンの非磁性的電気伝導の Superdefect model	山城 敦

## 大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. CeP の強磁場磁化過程                                      | 黒田 太郎 |
| 2. $\text{UCu}_5, \text{DyCu}_2$ の強磁場磁化              | 千田 邦浩 |
| 3. 光ファイバーを用いたパルス強磁場用磁歪測定装置の開発                        | 八野 英生 |
| 4. 二次元, 及び, 準一次元の半導体によるアンダーソン局在                      | 高橋 雄三 |
| 5. GaAs/AlGaAs メゾスコピック構造における量子輸送現象                   | 塚越 一仁 |
| 6. フォトルミネッセンスによるアモルファスと結晶 $\text{GeSe}_2$ の励起緩和過程の研究 | 中根 孝之 |
| 7. 外惑星や衛星における低温物質を用いた ESR 年代測定の基礎研究                  | 塚本 義朗 |
| 8. 9GHz マイクロ波電磁場におけるトンネル電流測定                         | 平井 誠  |
| 9. ミクロ配線を用いた ESR イメージング                              | 宮丸 広幸 |
| 10. 置換ミオグロビンのホールバーニング                                | 大向 隆三 |
| 11. 可飽和吸収体を含む色素レーザーにおける複数パルス列発振現象                    | 櫛田 憲正 |
| 12. $\text{NiSi}_2/\text{Si}$ における界面効果               | 山本 夕可 |
| 13. 赤外吸収による Bi 系高温超伝導体の研究                            | 原田 義之 |
| 14. Colored Vertex Model に付随する量子 Spin Hamiltonian    | 佐藤竜太郎 |
| 15. 鉄族遷移金属化合物の 2p 内殻光吸収スペクトルにおける温度効果                 | 田中 新  |
| 16. 強電場中の二次元強束縛模型における電子状態                            | 中西 毅  |

## 大阪大学大学院 基礎工学研究科 物理系専攻

- |   |       |
|---|-------|
| 1. 高温超伝導体における超伝導近傍効果  | 赤瀬川章彦 |
| 2. 黒鉛の高温高圧下における挙動   | 井谷 直毅 |
| 3. MBE 法による GaAs 微細パターン基板上への $\text{InGaAs}/(\text{In}, \text{Al})\text{As}$ 量子井戸構造               | 井上 昭光 |
| 4. 窒化ほう素の室温高圧下における構造相転移   | 上野 昌紀 |
| 5. ダイヤモンドのラマン散乱の $^{13}\text{C}$ 同位体効果および中性子照射効果, 誘導ラマン散乱   | 梅村 信弘 |
| 6. ダイヤモンドの格子欠陥導入による熱ルミネッセンスの増強  | 大野 裕  |
| 7. スピネル型酸化物 $\text{Li}_{1+x}\text{Ti}_{2-x}\text{O}_4$ ( $0 \leq x \leq 1/3$ ) における電子-格子相相互作用と超伝導 | 小田 竜樹 |
| 8. $\alpha\text{-Mn}_2\text{O}_3$ の構造解析とその高温高圧下における構造転移   | 神谷 欣宏 |
| 9. W(001) 表面の再構成相転移に関する計算機実験  | 河瀬 和重 |

10. Si における中性子照射欠陥	川野 哲也
11. Cu <sub>2</sub> Sb 型3d 遷移金属化合物の正逆光電子分光	木村 昭夫
12. 正逆光電子分光による Ce 及び Yb 化合物の研究 ープニクタイト化合物を中心としてー	斎藤 祐児
13. S=1, 1 次元反強磁性体の磁気励起	清水 潤子
14. Cu <sub>2</sub> Sb 型遷移金属化合物の電子状態と磁気相図	鈴木 政勝
15. CuCl における積層欠陥の電子状態	高倉 健
16. MBE 法による GaAs パターン基板上への (Ga, Al)As 成長	武内 道一
17. 超高圧・低温下での圧力媒体の研究	竹下 直
18. S=1, 1 次元 Heisenberg 型反強磁性体 NENP の磁場中比熱	田淵 善隆
19. 鉄及び鉄基合金中の侵入型元素, 炭素窒素に関する研究	中川 浩行
20. 合金のマルテンサイト変態に及ぼす静水圧効果	中道 聖
21. 層状化合物の光電子分光	西本 浩之
22. Mn <sub>3</sub> Pt のスピン波と中性子散乱	平野 益敏
23. 重い電子系の NMR	廣岡 昭一
24. BaCl <sub>2</sub> における4d <sup>9</sup> 4f <sup>1</sup> 励起状態の直接再結合光電子放出の理論	前川 智子
25. 半導体薄膜の励起子及び励起子分子による非線形光学応答の非局所 理論	松浦 直紀
26. アモルファスシリカの高圧相への結晶化過程	三好 実人
27. Y-123高温超伝導体における Cu 原子置換の局所的効果	村中 康二
28. アルカリハライドの固有発光の圧力効果	森田 繁二
29. 酸化物高温超伝導体の圧力効果(NQR)	柳瀬 悦也
30. 高密度水素の金属転移における分子の回転の効果	山田 篤志
31. ダイヤモンドの H <sub>2</sub> センターの ESR および格子欠陥誘起赤外吸収	山田 由美
32. GaAs 段差基板上のドーピング特性	呉 晨
33. Growth and doping of InP in MOMBE	Diethard MARX

## 大阪市立大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. せまい空間内の超流動 <sup>3</sup> He	石本 佳久
2. BiI <sub>3</sub> 積層欠陥励起子の高密度効果	近藤 久雄
3. 重水結晶の融液成長	坂本 淑幸

4. 強励起半導体における光学的性質

長谷川能三

5. 半導体量子井戸中の励起子の緩和過程

村山 幸市

## 関西学院大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1.  $(\text{AlAs})_n/(\text{GaAs})_n$  超格子の二軸性応力・圧力効果

栗井 昌一

2. 高分子の複屈折に関する研究ーレオロジーにおける光弾性効果ー

大山 博

3. 架橋ニッケル錯体の構造と相転移

川北 聡

4. Two-bridge Link の Symmetric Union について

川副 良太

5. Application of the Effective Hamiltonian Method to Relative Diffusion

北内 英章

6. 2D-NMR 法によるリゾチーム誘導体の HD 交換速度とペプチド鎖の 2 次構造

野田 康夫

7. Epoxy 樹脂への  $\text{CH}_3\text{OH}$  分子の吸着機構に関する光学的研究

野原 浩司

8. 光合成系 II のチロシンとマンガנקラスターのマトリックス EN-DOR による研究

三野 広幸

9. X 線散乱によるヘテロ界面構造の研究

森山公一朗

10. 6-127RCM-リゾチームと Des(1-14)-リゾチームの構造安定性

山本 浩二

11.  $\text{BaTiO}_3$  薄膜結晶の物性

渡辺 幸穂

## 関西学院大学大学院 理学研究科 化学専攻

1. NNS 型三座配位子のチオラト架橋マンガニ(II)錯体の合成と結晶構造

足立 史哉

2. 多孔性酸化チタン微粒子の細孔構造と表面特性

岡 清秀

3. FT-IR および FT-ラマン分光法による in vivo, in vitro での光合成色素の構造化学的研究

岡田 浩一

4. 遷移金属表面上の  $\text{NaCl}$  のニトロベンゼン吸着によるキャラクターゼーション

厚主 成生

5. 遷移金属表面および酸化表面と  $\text{NaCl}$  との相互作用の XPS および X-AES による研究

坂井 祥浩

6. 真核細部内における Ku タンパク質の分布および核膜構成時における役割

清水 祐輔



- |   |       |
|---|-------|
| 7. フルオラン系ロイコ色素における発色反応の構造化学的研究  | 末石 純一 |
| 8. 大腸菌型ヒト銅, 亜鉛-スーパーオキシドジスムターゼ変異体の結晶学的研究                                   | 濱田 正幸 |
| 9. Hoechst 33258によるL細胞染色体動原体部位不完全凝縮のSEM観察及びNonidet P 40を用いた染色体SEM標本作製法の開発 | 平松 久尚 |
| 10. 2,6-ビス〔N-(2-ピリジルエチル)イミノメチル〕-4-メチルフェノールを配位子とするマンガン錯体の合成と物性             | 藤井 利則 |
| 11. ベンゾイミダゾール環を含む分子内電荷移動型光第二高調波発生材料の探索とX線解析による構造のキャラクタリゼーション              | 堀上 伸一 |
| 12. 真核生物細胞内におけるSV 40由来プラスミドベクターの複製の動態とその検出法                               | 松丸 剛久 |
| 13. ヒト細胞のゴルジ装置に局在する138 KDaタンパク質について                                       | 山内 照男 |
| 14. 1,5-ビス(サリチリデンアミノ)-3-ペンタノールを配位子とするマンガン(Ⅲ)錯体の合成と物性                      | 大和 洋  |
| 15. アルコキソ架橋銅(Ⅱ)錯体の異常な磁氣的性質と結晶構造   | 山本 雅人 |
| 16. グルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼ遺伝子のクローニングと発展                                      | 吉田 哲男 |

## 甲南大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Redution Processes of Output Energy in a Discharge-Pumped F <sub>2</sub> Laser<br>(放電励起F <sub>2</sub> レーザーにおける出力エネルギーの減少過程の研究) | 篠田 宣一 |
| 2. Development of A New Type Oxygen Ion Source<br>(新しい酸素イオン源の開発)  | 高下 昌士 |
| 3. Study on optical transmittance through atmosphere<br>(大気的光透過率に関する研究)   | 竹安 充  |
| 4. Development of a Neutral Oxygen Beam Generator using Photodetachment Reaction<br>(フォトデタッチ反応を用いた中性酸素原子ビーム発生装置の開発)               | 平井 直志 |
| 5. Electronic States of Excitons in Coronene Crystals<br>(コロネン結晶における励起子の電子状態)   | 山本 貴広 |

## 広島大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. $\text{LaIn}_3$ のド・ハース・ファン・アルフェン効果の研究<br>ー磁化の振動と弾性定数の振動によるー                   | 石丸 裕  |
| 2. $\text{La}_{2-x}\text{Ba}_x\text{CuO}_4$ の構造相転移と高温超伝導<br>ーTh 置換によるキャリア数制御の効果ー | 笥 直文  |
| 3. $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ 単結晶の超伝導性と弾性異常                        | 野原 実  |
| 4. 真空用原子間力顕微鏡による表面観察   | 上原 靖弘 |
| 5. 高完全度 Al単結晶中の原子空孔型転位ループおよび転位ループ列の形成  | 国元 正広 |
| 6. アルミニウムにおける高磁場抵抗の線型増加  | 畠下 明  |

## 広島大学大学院 理学研究科 物性学専攻

- |   |       |
|---|-------|
| 1. 異常原子価化合物ー中心原子 Sb, Bi ー の XPS による研究   | 徳浪 秀明 |
| 2. 低温・高圧下における $\text{Ce}_7\text{Ni}_3$ の伝導現象の異常   | 石井 勝己 |
| 3. アルカリハライド単結晶の圧力誘起マルテンサイト相変態進行の素過程   | 伊藤 司  |
| 4. 溶存状態における合成ヘテロリボ核酸三重らせん構造の電気二色性法による研究   | 尾島 典行 |
| 5. $^3\text{He}$ クライオスタットを用いた熱緩和法熱量計の製作と層間化合物 $\text{Fe}_x\text{TiS}_2$ の低温比熱   | 加藤 善雄 |
| 6. 行列法による X 線定在波の解析及び $\text{RbBr}_x\text{Cl}_{1-x}$ , $\text{CuBr}_x\text{Cl}_{1-x}$ 混晶系の局所構造の EXAFS による研究   | 佐藤 仁  |
| 7. 間接型強誘電体 $\text{LiNH}_4\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$ と直接型強誘電体 $\text{LiTiC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$ の混晶系の相転移 | 志賀 竜治 |
| 8. パルス電気光学的方法による多重鎖ホモポリリボヌクレオチドの多次構造の研究   | 下窪 敏  |
| 9. 磁性金属のポイント・コンタクトにおける局所加熱効果  | 高瀬 浩一 |
| 10. 伝導電子のスピン偏極測定における磁気熱電効果の分離   | 高松 史子 |
| 11. Au/Co/Au/NiFe 人工格子の磁場中熱電能   | 谷口 文丈 |
| 12. On the Convective Rolls in Plane Couette Flow with a Vertical Temperature Gradient<br>(垂直温度勾配をもつクエット流中の対流ロール)   | 塚田 泰樹 |

- |  |       |
|--|-------|
| 13. 単離赤血球膜および裏打ちタンパク質の形状変化の動的研究：赤血球の形状変化機構との関連について   | 波谷 一宏 |
| 14. 高濃度近藤化合物 CePtSn の熱電能                             | 坂東 能生 |
| 15. シリコン高分子の局所構造とその熱処理過程における化学変化の追跡                  | 堀内 一永 |
| 16. Ni(100)単結晶表面における含硫黄分子吸着系の表面 XAFS および XPS による構造研究 | 八木 伸也 |
| 17. II-VI化合物半導体薄膜単結晶の成長と電子構造の研究                      | 横山 浩一 |
| 18. 遍歴電子磁性体 $\text{Fe}_x\text{TiS}_2$ の弱磁場磁化測定       | 渡部 元  |
| 19. 有機薄膜の配向の制御と電子状態の研究                               | 成岡 寛  |
| 20. トーラス状プラズマの平衡と安定解析                                | 国本 開人 |
| 21. 磁気アーケードの平衡とダイナミクスに関する研究                          | 久保 裕子 |

## 九州大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |  |       |
|--|-------|
| 1. 周期的に配列したマフィンティンポテンシャルによるカオスの散乱  | 久保 隆康 |
| 2. 化学乱流におけるエネルギー輸送   | 濱本 総一 |
| 3. マイクロクラスターの構造揺らぎ   | 村上 勝彦 |
| 4. $\text{NH}_4\text{Cl}$ 水溶液からの樹脂状結晶成長における規則的先端分岐現象に関する研究                   | 古林 高  |
| 5. ブラウニアンダイナミクスに従うソフトコア 2 成分系の計算機実験  | 森口 一郎 |
| 6. 高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+y}$ における臨界電流密度の異方性 | 三好 和弘 |
| 7. DC スパッタ法による $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 薄膜の作製とその臨界電流密度特性      | 梁田 英二 |
| 8. 電子ドーピング Nd 系高温超伝導薄膜のレーザーアブレーション法による作製条件の確立                                | 山崎 有司 |
| 9. $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_{6+y}$ 薄膜における磁場中の電気伝導特性  | 李 典洪  |
| 10. 4 軸ゴニオメーターによる測定的一般化  | 畠山 真  |
| 11. $\text{PbZrO}_3$ 構造決定への X 線異常分散効果の応用                                     | 飯田美穂子 |
| 12. Si についての高分解能 X 線回折   | 香野 淳  |

- |   |       |
|---|-------|
| 13. 高圧 X 線回折装置の開発<br>ー立方晶錯体 $\text{Ni}(\text{NH}_3)_6\text{Cl}_2$ の格子定数の圧力変化ー   | 岡本 篤人 |
| 14. プラスチック結晶 1ープロモアマンダンの相転移過程   | 高倉 洋礼 |
| 15. 新 2 次元磁性体 $\text{M}(\text{HCOO})_2 \cdot 2(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ ( $\text{M} = \text{Mg}, \text{Zn}, \text{Co}, \text{Mn}, \text{Cd}$ )<br>のポリモルフィック結晶構造 | 藤野 誠  |

## 九州大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- |   |       |
|---|-------|
| 1. 高温屈折計の試作とガラス転移研究への応用   | 上野 祐彦 |
| 2. 筋原線維タンパク質のゲル化過程の動的機構に関する研究   | 金谷 晴一 |
| 3. ホログラム情報の連続記録法に関する研究  | 西原 圭志 |
| 4. 有機蒸着膜の面内凝集構造に関する X 線的研究  | 林 好一  |
| 5. 2 次元 Heisenberg 反逆磁性体の相転移ー $\text{MnF}_2\text{Urea}$ の相転移現象<br>における希釈及び磁場効果ー | 樋口 由浩 |
| 6. 有機強誘電性薄膜における異常光起電力効果に関する研究   | 松島 朋裕 |
| 7. 固体中衝撃波面の制御による衝撃波面の相互作用現象の観測  | 森 保仁  |